

# **Wymiana instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Grota-Roweckiego 12-20**

Adres inwestycji: **Tychy, ul. Grota-Roweckiego 21-20**

Inwestor: **Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
Tychy, ul. Filaretów 31**

	<b>IMIĘ NAZWISKO</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	<b>mgr inż. Piotr Adamczyk</b>	

Tychy, Czerwiec 2023 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

<b>I. OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>3</b>
<b>II. SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>4</b>
<b>III. OPIS .....</b>	<b>5</b>
III.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	5
III.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
III.3. ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
III.4. ZASILANIE .....	5
III.5. BILANS MOCY .....	5
III.6. POMIAR ENERGII .....	6
III.7. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU .....	6
III.8. ROZDZIELNICE .....	7
III.9. INSTALACJE ADMINISTRACYJNE .....	7
III.10. INSTALACJA DOMOFONU .....	8
III.11. INSTALACJE MIESZKANIOWE .....	8
III.12. OCHRONA PRZECIWPORĄŻENIOWA .....	8
III.13. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA .....	9
III.14. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH .....	9
III.15. UWAGI KOŃCOWE .....	9
III.16. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....	10
<b>IV. DOKUMENTY PROJEKTANTA .....</b>	<b>12</b>

# **I. OŚWIADCZENIE**

## **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) - oświadczam, że projekt pn:

Wymiana instalacji elektrycznej  
w budynku wielorodzinnym w Tychach  
przy ulicy Grota-Roweckiego 12-20

wykonany w marcu 2023  
dla Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
Tychy, ul. Filaretów 31

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
Piotr Adamczyk

Sprawdzający:  
Piotr Adamczyk

## **II. SPIS RYSUNKÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Numer rysunku</b>	<b>Format</b>
<b>Budynek</b>			
1.	Plan instalacji klatek schodowych	E-1	
2.	Schemat zasilania	E-2	
3.	Schemat zasilania	E-3	
4.	Plan instalacji wyposażenia mieszkań. Schemat tablicy mieszkaniowej	E-4	
5.	Schemat instalacji domofonowej	E-5	
6.	Plan instalacji piwnic	E-6	
7.	Plan instalacji piwnic	E-7	

### **III. OPIS**

#### **III.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacja instalacji elektrycznej w budynku wielorodzinnym w Tychach przy ulicy Grota-Roweckiego 12-20.

#### **III.2. Podstawa opracowania**

Podstawą techniczną opracowania projektu wykonawczego są:

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia projektanta z Inwestorem,
- przepisy techniczne, normy branżowe.

#### **III.3. Zakres opracowania**

Opracowanie projektowe specjalności elektrycznej obejmuje swoim zakresem:

- zabudowę instalacji przeciwpożarowego wyłączenia zasilania budynku,
- zabudowę rozdzielnic głównych,
- zabudowę tablic administracyjnych,
- zabudowę WLZ-tów,
- zabudowę tablic piętowych,
- zabudowę instalacji zasilania mieszkań i tablic mieszkaniowych,
- zabudowę instalacji oświetlenia podstawowego klatek schodowych i piwnic,
- zabudowę obwodów w mieszkaniach do gniazd w kuchni i łazience,
- roboty towarzyszące.

#### **III.4. Zasilanie**

Budynek jest zasilany ze złącza kablowego zlokalizowanego w klatce nr 14 i 18. Właścicielem złącz kablowych jest Tauron, planowane jest przeniesienie złącz na zewnątrz budynku w ramach odrębnego zadania.

Projektuje się zabudowę nowego kabla prowadzonego ze złącza kablowego Tauron do skrzynki wyłącznika ppoż i dalej do rozdzielnicy głównej RG, w której zabudowana zostanie rozdzielnica główna w konfiguracjach przedstawionej na schemacie.

Rozdzielnica główna zostanie zabudowana w klatce nr 14 i 18.

Tablica administracyjna zostanie zabudowana we wszystkich klatkach.

Lokalizacja skrzynek, rozdzielnic i tablic przedstawiona jest na rzucie.

#### **III.5. Bilans mocy**

Zgodnie z normą N SEP-E-002 dokonano zapotrzebowania mocy projektowanego obiektu.

Moce przyłączeniowe poszczególnych odbiorców określono na poziomie:

- mieszkania (posiadające zaopatrzenie w ciepłą wodę z zewnętrznej sieci grzewczej lub sieci gazowej – 7kVA
- administracja 2kW ( $P_A$ ) 1f

Całkowitą moc zapotrzebowaną obliczono ze wzoru:

$$P_z = k_j * n * P_M + P_A + P_{WC}$$

$P_M$  – moc zapotrzebowana przez pojedyncze mieszkanie

$n$  – liczba mieszkań zasilanych z jednego WLZ

$k_j$  – współczynnik jednoczesności

Z uwagi na zasilanie budynku z dwóch złącz kablowych obliczenia przeprowadzono w oparciu o podział na 48 oraz 36 mieszkań.

– dla ilości mieszkań (klatka 12,14,16) w zakresie 48 bez elektrycznego podgrzewania wody użytkowej w łazienkach wynosi 0,228

– dla ilości mieszkań (klatka 18,20) w zakresie 32 bez elektrycznego podgrzewania wody użytkowej w łazienkach wynosi 0,28

$P_A$  – moc zapotrzebowana przez odbiorniki administracyjne

$P_{WC}$  – moc zapotrzebowana przez węzeł cieplny

Na podstawie wzoru:

$P_Z = 0,228 \cdot 48 \cdot 7 + 2 + 2 = 80,6 \text{ kW}$ . Moc zapotrzebowana dla części budynku obejmującego klatki nr 12, 14, 16 wynosi  $P_Z = 80,6 \text{ kW}$ .

$P_Z = 0,28 \cdot 36 \cdot 7 + 2 + 2 = 74,5 \text{ kW}$ . Moc zapotrzebowana dla części budynku obejmującego klatki nr 18, 20 wynosi  $P_Z = 74,5 \text{ kW}$ .

### **Dobór GLZ**

$$I_b = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 80600 / (400 \cdot 1,73 \cdot 0,93) = 125 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający YKXS 4x50mm<sup>2</sup> I<sub>dd</sub> = 141 A [l = 8m] dla odcinka pomiędzy złączem kablowym z skrzynką wyłącznik ppoż oraz skrzynką do rozdzielnicy głównej.

$$I_b = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 74500 / (400 \cdot 1,73 \cdot 0,93) = 115 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający YKXS 4x50mm<sup>2</sup> I<sub>dd</sub> = 141 A [l = 8m] dla odcinka pomiędzy złączem kablowym z skrzynką wyłącznik ppoż oraz skrzynką do rozdzielnicy głównej.

### **Dobór WLZ**

Na podstawie wzoru:

$$P_{WLZ} = 0,393 \cdot 16 \cdot 7 = 44 \text{ kW}$$
. Moc zapotrzebowana WLZ wynosi  $P_Z = 44 \text{ kW}$ .

$$I_b = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 44000 / (400 \cdot 1,73 \cdot 0,93) = 68,4 \text{ A}$$

Dobrano kabel zasilający YKXS 5x25mm<sup>2</sup> I<sub>dd</sub> = 95 A [l = 37m] jako WLZ.

## **III.6. Pomiar energii**

Dostarczana energia elektryczna rozliczana jest na podstawie zainstalowanych liczników energii elektrycznej pomiaru bezpośredniego zabudowanych w mieszkaniach. Przeprowadzona analiza możliwości wyniesienia liczników z mieszkań do klatki schodowej stanowi o braku wystarczającej ilości miejsca z uwagi na zachowanie wymaganych wymiarów przejścia ewakuacyjnego.

Licznik obwodów administracyjnych zostanie zabudowany w tablicy administracyjnej w klatkach nr 14,18.

## **III.7. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający zasilanie do wszystkich obwodów instalacji elektrycznej w budynku zostanie zainstalowany w skrzynce zabudowanej w elewacji bloku obok klatki nr 14 i 18.

Przyciski z sygnalizacją zlokalizowane będą przy wejściu do budynku zgodnie z załączonym rzutem, wewnątrz klatki schodowej. Oprzewodowanie do przycisków ppoż. należy wykonać kablem w izolacji ognioodpornej NHXH FE180/E90 5x1,5. Miejsce usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu będzie oznakowane „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu”. Zadziałanie przycisku PWP będzie wyłączać zasilanie budynku, przerywać dopływ prądu do wszystkich obwodów użytkowych, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia,

których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwożarowy wyłącznik prądu posiadać będzie aktualną krajową ocenę techniczną i certyfikat stałości użytkowych i krajową deklarację właściwości użytkowych. W skład przeciwożarowego wyłącznika prądu, który otrzymał Krajową Ocenę Techniczną, wchodzi następujące urządzenia zgodnie z rozporządzeniem: urządzenie uruchamiające, urządzenie sygnalizacyjne, urządzenie wykonawcze.

W związku z tym, że złącze kablowe znajduje się wewnątrz budynku należy kabel zasilający Tauron na odcinku wejście do budynku a złączem kablowym obudować płytą oddzielenia pożarowego REI120 lub bruzdę kablową zamurować zaprawą o charakterystyce odporności pożarowej. To samo rozwiązanie zastosować na kablu pomiędzy złączem kablowym a wyłącznikiem przeciwożarowym prądu.

### **III.8. Rozdzielnice**

#### **Rozdzielnica główna**

Zostanie zabudowana w miejscu istniejącej, wykonana zostanie w formie podtynkowej, o stopniu ochrony IP31, IK10, wyposażona będzie w zamek wg standardu Zarządcy obiektu. W rozdzielnicę zaprojektowany został rozdział obwodów na mieszkaniowe, administracyjne, zasilanie PEC a także zabudowany zostanie ogranicznik przepięć typu I+II.

#### **Tablica administracyjna**

Dla zasilania obwodów administracyjnych budynku projektuje się tablice administracyjne. Z tablicy zasilone zostaną obwody oświetlenia klatki, piwnicy, domofon oraz instalacje teletechniczne. Tablica administracyjna przeznaczona jest dla każdej klatki, zabudowa w miejscu przedstawionym na rzucie.

Dopuszcza się aby rozdzielnica główna i tablica administracyjna zostały wykonane w 1 obudowie.

#### **WLZ**

WLZ zabudowany zostanie w istniejącym pionach klatki schodowej. Na każdym piętrze należy wykonać wnękę i zabudować skrzynkę TP – tablicę piętrową z listwą LZ celem dystrybucji oraz 4 rozłączniki 3-fazowe, do tablic licznikowych w mieszkaniach prowadzić przewody YDYżo 5x6. Rozłączniki wyposażać w bezpieczniki wg wartości stanu istniejącego a niewykorzystane żyły w przewodach zaizolować i zabezpieczyć po obu stronach.

#### **Tablice licznikowe lokali**

Tablice licznikowe mieszkaniowe pozostaną w mieszkaniach.

#### **Tablice mieszkaniowe TM**

W każdym lokalu projektuje się zabudowę nowej tablicy mieszkaniowej wyposażonej w aparaturę modułową, wyłącznik różnicowy oraz wyłączniki nadprądowe wg schematu.

### **III.9. Instalacje administracyjne**

Oświetlenie podstawowe w budynku w częściach wspólnych (korytarz) zaprojektowano z wykorzystaniem źródeł LED. Zastosowano oprawy nastropowe z kloszem mlecznym, sterowane przez czujnik obecności z regulowanym czasem wyłączenia.

Oświetlenie zewnętrzne elewacyjne istniejące należy zasilić z obwodu ADM sterowany przez zegar astronomiczny lub czujnik zmierzchu.

W komórkach lokatorskich piwnicznych zaprojektowano oprawy LED.

Dobór i ilość opraw oświetleniowych oparto na obliczeniach wykonanych z użyciem programów wspomagających projektowanie oświetlenia. Oświetlenie wewnętrzne opracowano zgodnie z normą PN-EN 12464-1: 2012. W poszczególnych grupach pomieszczeń zostaną zapewnione następujące minimalne natężenia oświetlenia:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Wymagane natężenie
1.	Komunikacja	100 lx
2.	Schody	150 lx
3.	Pomieszczenie techniczne	200 lx

W pomieszczeniach technicznych i w komórkach lokatorskich w piwnicy sterowanie oświetleniem będzie się odbywało za pomocą łączników klawiszowych, które należy zabudować na wysokości 1,2m od poziomu podłogi. Oprawy w pomieszczeniach będą montowane nastropowo.

Obwody administracyjne należy wykonać przy użyciu przewodów i kabli na napięciu 750V dla przewodów i 1kV dla kabli. Wszystkie obwody muszą posiadać żyłę ochronną.

Przewody poszczególnych obwodów należy układać:

- GLZ ze skrzynki wyłącznika ppoż – podtynkowo w rurkach,
- WLZ z RG – w rurze tynku,
- Piony energetyczne WLZ – w tynku,
- Instalacje do opraw oświetlenia na klatce – w tynku,
- Zasilanie mieszkań – w tynku,
- Instalacja oświetlenia w piwnicy – natynkowo w rurkach.

Przejścia przewodów i kabli przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego, uszczelnić za pomocą masy ogniochronnej o odporności ogniowej równoważnej dla samej przegrody. Wszystkie przejścia kabli przez ściany zewnętrzne oraz ławę fundamentową przeprowadzić w osłonach rurowych, po wprowadzeniu kabla przepust uszczelnić gazo i wodo szczelnie. Wszystkie kable i przewody prowadzić w liniach prostych równoległych do krawędzi ścian i stropów.

### **III.10. Instalacja domofonu**

Instalacja obejmować będzie wszystkie lokale mieszkalne oraz 1 lokal przychodni.

System będzie składać się z:

- stacji wywoławczych (zabudowane przy wejściu do klatki schodowej),
- unifonów (zabudowane w każdym mieszkaniu),
- okablowania.

### **III.11. Instalacje mieszkaniowe**

Projektuje się zabudowę:

- instalacji dzwonekowej,
  - instalacji gniazda w kuchni,
  - instalacji gniazda w łazience,
  - tablicy mieszkaniowej
- w każdym mieszkaniu.

### **III.12. Ochrona przeciwporażeniowa**

#### **Ochrona przed dotykiem bezpośrednim**

Podstawowa ochrona od porażenia realizowana jest przez stosowanie kabli i przewodów z izolacją.

W układzie sieci TN-S przewód ochronny PE i neutralny N prowadzone są jako oddzielne żyły w kablach i przewodach zasilających.

#### **Ochrona przed dotykiem pośrednim**



Jako ochronę przed dotykiem pośrednim projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania oraz urządzenia w II klasie ochronności.

#### **Ochrona uzupełniająca**

Jako ochronę uzupełniającą projektuje się urządzenia różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA.

### **III.13. Ochrona przeciwprzebieciowa**

Projektuje się zastosowanie ochrony przebieciowej. W tym celu w rozdzielnicach głównych zastosowano ograniczniki przebieg kl. I+II.

### **III.14. Instalacja połączeń wyrównawczych**

Wykonać główne połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. W oparciu o normę PN-HD 60364-4-41 należy wykonać główne i lokalne szyny uziemiające. Szyna wyrównania potencjałów powinna łączyć ze sobą następujące części przewodzące: przewód ochronny PE, uziom budynku, instalację wodociągową, kanalizacyjną (wykonaną z mat. przewodzącego), metalowe elementy konstrukcyjne, urządzenia centralnego ogrzewania, metalowe elementy wyposażenia takie jak metalowe brodziki, zlewozmywaki, itp. Elementy przewodzące doprowadzone z zewnątrz budynku, powinny być połączone w budynku możliwie jak najbliżej miejsca ich wprowadzenia.

Budynek jest wyposażony w instalację uziemienia poprzez zainstalowaną bednarkę FeZn 25x4 prowadzoną przez długość budynku na stropie w korytarzu piwnicy.

Należy doposażyć w instalację uziemienia poprzez zabudowę uziomu prętowego o długości 6m przy klatce 14 i 18.

Wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować przewód DYżo o przekroju min. 4mm. Przewody przyłączyć do głównej szyny wyrównania potencjałów. Szynę oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

### **III.15. Uwagi końcowe**

Przewody w tynku przykryć tynkiem o grubości min. 5mm. Wszystkie bruzdy powinny zostać zaprawione zaprawą, następnie gładzią oraz pomalowane. W przypadku robót instalacyjnych w podłożu styropianowym, po pracach powierzchnię należy odtworzyć.

Do wykonania robót należy stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania i posiadają odpowiednie certyfikaty. Sprawdzić dostarczone na budowę elementy pod kątem zgodności z projektem i ich dobry stan techniczny.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami specyfikacji technicznej oraz zapewnić wysoką jakość wykonania robót.

#### **Montaż**

Projekt dotyczy wykonania takich prac jak:

- Montaż rozdzielnic, skrzynek i tablic,
- montaż rurek,
- układanie kabli,
- podłączenie kabli,
- montaż osprzętu,
- montaż opraw,
- roboty wykończeniowe.

Pracownicy wykonujący czynności montażowe powinni posiadać odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Przed dopuszczeniem do pracy powinni przejść instruktaż i zostać poinformowani o występujących zagrożeniach i sposobie wykonania pracy.

Przeprowadzenie szkolenia pracowników należy odnotować w odpowiednim dokumencie.

Badania instalacji polegają na porównaniu wykonania robót z dokumentacją projektową oraz wymaganiami norm a zwłaszcza normy SEP - N SEP-E-002, N SEP-E-004.

Właściwe badania odbiorcze powinny być poprzedzone:

- szczegółowymi oględzinami zamontowanych przewodów, sprawdzenia zgodności montażu, wyposażenia i danych technicznych z dokumentacją i instrukcjami fabrycznymi,
- zgodność z projektem i przepisami,
- usunięciem zauważonych usterek i braków.

Odbiory robót polega na sprawdzeniu stanu wykonanej instalacji. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi przez Wykonawcę, w niej, zmianami i uzupełniana w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów,
- dokumenty dotyczące eksploatacji i konserwacji oraz instrukcję obsługi,
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,
- protokoły potwierdzające kompletność wykonania prac,
- protokoły z przeprowadzonej badań pomiarów zgodności połączeń, rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia,
- protokoły z przeprowadzonych badań pomiarów natężenia oświetlenia,
- metryki wszystkich urządzeń zastosowanych do wykonania instalacji.

Część opisowa oraz zestawienie materiałów stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość.

Projekt jest podstawą do wykonania kompletnej instalacji w celu, któremu ma służyć i zgodnie z przeznaczeniem.

Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Wszelkie zmiany muszą zostać zaakceptowane przez projektanta i inspektora nadzoru.

Wszystkie prace powinny być prowadzone z zachowaniem odpowiednich przepisów BHP.

### III.16. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Oznaczenie/uwagi
<b>Demontaż istniejących instalacji</b>				
1.	Demontaż	kpl.	1	
<b>Zasilanie</b>				
2.	YKXS 4x50	m	2x7	
3.	Obudowa ppoż Promat REI120	mb	2x5	
4.	Skrzynka wyłącznika ppoż. z wyposażeniem	kpl.	2x1	OB-POŻ
5.	Przycisk ppoż	szt.	5	P-POŻ
6.	NHXX 5x1,5 (FE180/PH90)	m	5+5+20 +20+20	
7.	YKXS 4x50 w rurze fi	m	2x7	GLZ
8.	YKXS 5x25 w rurze fi	m	24+24+ 36+36+ 36	WLZ
9.	Rozdzielnica główna + tablica administracyjna + tablica licznikowa administracyjna z wyposażeniem	kpl.	2	RG TADM
10.	Tablica administracyjna	kpl.	3	TADM
11.	Tablica licznika PEC	kpl.	2	TLPEC
12.	YDYżo 3x4 w tynku	m	3x22	

13.	YDYżo 5x6 w tynku	m	320	
14.	Tablica piętrowa (obudowa LZ + 4 rozłączniki 3p D02 32A)	kpl.	5x4	TP
15.	Listwa LZ (z możliwością założenia plomby)	szt.	5x4	
16.	Główna szyna uziemiająca	kpl.	2	GSU
17.	LgYżo 25 w rurze fi	m	2x12	
18.	Tablica mieszkaniowa (licznikowa) kompletnie wyposażona z wyłącznikiem różnicowym, bezpiecznikami, listwą N i PE	szt.	80	TLM
19.	YDY 3x1,5 w tynku	m	100	
<b>Oświetlenie</b>				
20.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 2450lm 28W IP44 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.	30	L1
21.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 700lm 9W IP66 4000K z czujnikiem zmierzchu (numer klatki)	szt.	5	L2
22.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 2350lm 27W IP44 4000K z czujnikiem ruchu	szt.	26	L4
23.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 1150lm 14W IP65 4000K	szt.	92	L5
24.	Łącznik 1-biegunowy n/t 250V, 10A IP44	szt.	92	
25.	Puszka łączeniowa 80x80 n/t IP44	szt.	102	
26.	YDY 3x1,5 w rurze RL (uchwyty, łączniki rur) piwnica	m	1296	
27.	YDY 3x1,5 w tynku (klatka schodowa)	m	375	
28.	Wykonanie gładzi gipsowej w miejscach prowadzenia przewodów w tynku	m	100+32 0+375	
29.	Malowanie farbą w miejscach prowadzenia przewodów w tynku	m	100+32 0+375	
<b>Uziemienie</b>				
30.	Uziom szpilkowy 6 metrowy	szt.	2	
31.	Instalacja wyrównawcza	kpl.	1	
<b>Instalacja mieszkaniowa</b>				
32.	Tablica mieszkaniowa TM (nie dotyczy lokali)	szt.	76	
33.	Dzwonek 230V wewnętrzny (nie dotyczy lokali)	szt.	76	
34.	Przycisk dzwonka (nie dotyczy lokali)	szt.	76	
35.	Gniazdo 1-f. 16A p/t IP20 w kuchni (nie dotyczy lokali)	szt.	76	
36.	Gniazdo 1-f. 16A p/t IP44 w łazience (nie dotyczy lokali)	szt.	76	
37.	YDYżo 3x2,5 w tynku	m	76x20	
<b>Instalacja domofonowa</b>				
38.	Panel wywoławczy domofonu	szt.	5	
39.	Unifon	szt.	77	
40.	Przewód UTP kat.5e 4x2x0,5 w rurze (bruzda wspólna z WLZ)	m	520	
<b>Materiały montażowe</b>				
41.	Oślony kabli i przewodów wg. potrzeb	kpl.	1	
42.	Oznaczniki	kpl.	1	
43.	Paski kablowe	kpl.	1	
44.	Akcesoria montażowe	kpl.	1	

## IV. DOKUMENTY PROJEKTANTA



Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Adamczyk**  
mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 09 kwietnia 1982 w Tychach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/5484/POOE/14**  
**do projektowania**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Piotr Adamczyk  
Marii Curie Skłodowskiej 14/10 A  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-LMY-Y18-UAJ \*

Pan Piotr Adamczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8130/13  
adres zamieszkania ul. Curie-Skłodowskiej 14/10 A, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

